



⚠ 安全に関するご注意

- ・本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、 据付、運転、保守・点検の前に、必ず取扱説明書をよく お読みください。
- ・本資料に含まれる内容は2014年1月1日現在のものです。
- ・本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更 されることがあります。
- ・本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応 用を説明するためのもので、その使用に際して当社および 第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施 権の許諾を行うものではありません。
- ・本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則およ び命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用 することはできません。
- ・本製品の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害 (事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、または その他の金銭的損失を含むがこれらに限定されない) に関し て当社は一切の責任を負いかねます。
- ・本資料に掲載されている製品のうち外国為替および外国貿 易法により、輸出または海外への提供が規制されているも
- ・本資料に掲載されている製品には、米国輸出管理規制の規 制を受けた製品が含まれており、輸出する場合、輸出先によっ ては米国政府の許可が必要です。

北芝電機株式会社

〒960-1292 福島県福島市松川町字天王原9番地 TEL 024-537-2121(代表)

東京本社 TEL 044-380-7471 東北支社 TEL 022-261-1811 関西支社 TEL 06-4704-1630





適切に管理された森からの木材を含んだ用紙に、環境にやさしい植物油インキを使用しています。





再生可能エネルギー向け中間変圧器ユニット

Intermediate transformer unit for renewable energy

変圧器とリングメインユニット(RMU)を一体化、省スペースと工期短縮を実現しました。 再生可能エネルギー発電システムにおいて効率よく電力を供給いたします。

₩ 特 長

省スペースの実現

- 変圧器と RMU を一体化しコンパクト化を実現。 基礎面積: 従来比 66% 削減 (当社比)。
- 三巻線(2回路方式)を採用。設置台数: 二巻線(500kVA)2台 ⇒ 三巻線(1000kVA)1台



基礎面積: 6.0 × 4.0= 24.0 ㎡

工期の短縮

一体化により基礎施工、機器据付、ケーブル 敷設、各種試験等、工期を大幅に短縮。

5⊟

80% 削減 (当社比)

1⊟

現地での 組立、 配線作業が 不要

※1台当たりの工期となります。

工事費の削減

79% 削減

・土 木 工 事:基礎面積の縮小

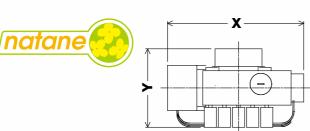
・機 器 据 付:変圧器とRMUを同時に据付

・ケーブル工事:現地でケーブル敷設が不要

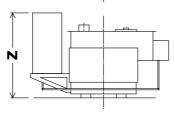
・試 験 調 整:各種試験の短縮

クリーンな環境調和型

● 再生可能エネルギーに最適な ナタネ油入変圧器も商品にラインナップ。



ナタネ油入タイプは 鉱油入に比べて 軽量コンパクトです。



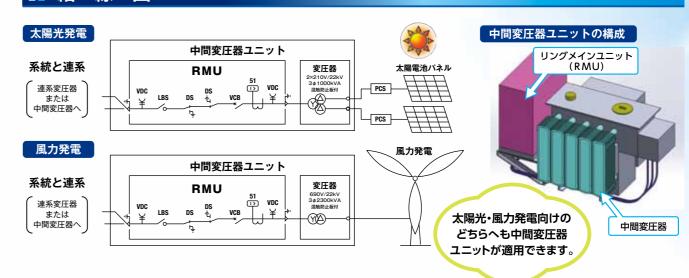
	鉱油入	ナタネ油入
X (幅mm)	3500	3500
Y (奥行mm)	2000	1850
Z (高さmm)	2200	2200
M (質量kg)	6500	6300

1000kVAの鉱油入とナタネ油入で比較 ※ ナタネ油入の巻線温度上昇限度は75K仕様となります

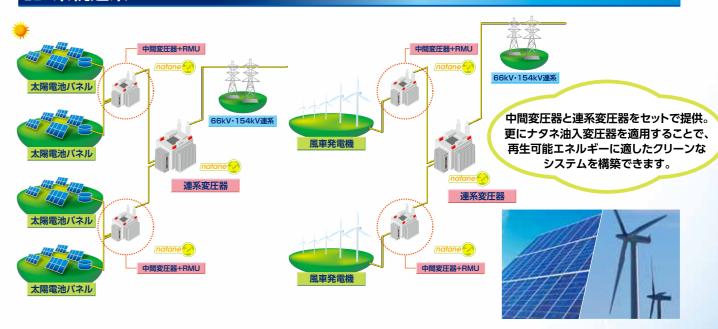
その他

- 工場完成品の実現による、製品信頼性向上
- 各機器毎の納期調整が不要、客先業務の簡素化

፟ 結線図



系統連系



💶 仕 様 (製品及び付属品)

1. 変圧器(規格:IEC60076-1)

定格容量	冷却方式	相数	周波数	一次電圧	二次電圧	二次側	絶縁油		適用
(kVA)	かかり入	10世 奴	同波数	(V)	(V)	開閉器	鉱油	ナタネ油	システム
1000	油入自冷 (ONAN)			2×210	22000	RMU	•	•	太陽光
500		3相	50/60Hz	1×210	22000	RMU	•	•	発電
2300				1×690	22000	RMU	•	•	風力発電

2. リングメインユニット(RMU)(規格:IEC62271-200)

上記以外の各種仕様に対応いたします

電圧(kV)	電流(A)	遮断電流(kA)	投入電流(kA)
24	630	16	40

3. 付属品

	変圧器	リングメインユニット(RMU)
標準付属品	·放圧装置 ·油温計 ·板状油面計	・VCBの外部トリップ端子付き(115V 230V)
オプション	・無電圧タップ切換器・衝撃ガス圧継電器・ダイヤル油面計・測温抵抗・ケーブル保護ダクト	・キャビネット内の照明 ・VCB遠方操作機構 ・2回路2端子〜5回路5端子まで対応 ・LBSとVCBの任意組合せ可能